VISIT…

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СОЮЗА ССР

ПАМЯТКА
СОЛДАТУ И СЕРЖАНТУ ПО ЗАЩИТЕ ОТ АТОМНОГО ОРУЖИЯ

rufort.info

ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ СОЮЗА ССР
Москва — 1954

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СОЮЗА ССР

ПАМЯТКА
СОЛДАТУ И СЕРЖАНТУ ПО ЗАЩИТЕ ОТ АТОМНОГО ОРУЖИЯ

ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ СОЮЗА ССР
Москва — 1954

Атомное оружие по своему поражающему действию значительно превосходит обычные виды оружия, но и от него имеются простые и надёжные способы защиты.

Войска, хорошо подготовленные к действиям в условиях применения атомного оружия, могут успешно выполнять свои боевые задачи.

В настоящей Памятке даётся краткая характеристика атомного оружия, средств и способов противоатомной защиты, а также указывается, как необходимо действовать в условиях применения атомного оружия.

* * *

I. КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ АТОМНОМ ОРУЖИИ

1. ЧТО ТАКОЕ АТОМНОЕ ОРУЖИЕ

Все окружающие нас предметы состоят из мельчайших частиц, называемых атомами. Атомы крайне малы. Их невозможно увидеть даже в самый сильный микроскоп. Однако атомы в свою очередь состоят из ещё более мелких частиц: протонов, нейтронов и электронов. Протоны заряжены положительным электричеством, электроны — отрицательным, а нейтроны электрически нейтральны, они не несут электрического заряда.

Протоны и нейтроны образуют ядро атома, вокруг которого вращаются электроны подобно тому, как планеты вращаются вокруг Солнца. На рис. 1 в качестве примера схематически показано строение атома одного из химических элементов — гелия.

Между составными частицами ядра (протонами и нейтронами) действуют огромные силы взаимного притяжения, называемые ядерными силами. Эти силы значительно больше сил взаимного отталкивания между одноимёнными электри-

ческими зарядами протонов. Поэтому ядра атомов большинства веществ (точнее — химических элементов) разделить на части очень трудно.

Существуют и такие вещества, ядра атомов которых претерпевают самопроизвольные внутренние изменения (распад).

Эти вещества называют радиоактивными веществами.

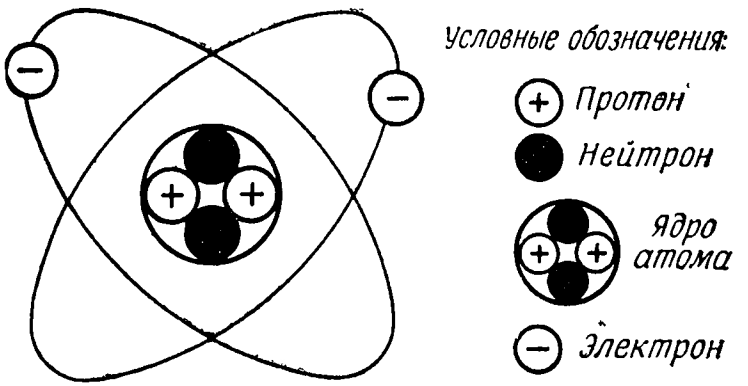


Рис. 1. Схематическое строение атома гелия

При распаде ядер атомов радиоактивных веществ выделяется энергия. Она уносится в пространство радиоактивными излучениями, сопровождающими распад.

Ядра атомов каждого радиоактивного вещества распадаются не все сразу, а в течение определённого периода времени, поэтому количество энергии, освобождающейся в единицу времени, сравнительно невелико. При определённых условиях, создаваемых искусственным путём, ядра атомов некоторых радиоактивных веществ

(урана, плутония) распадаются практически одновременно. В этом случае мгновенно выделяется огромное количество энергии — происходит взрыв.

Энергию, выделяющуюся при самопроизвольных, а также вызванных искусственным путём превращениях ядер атомов, называют **атомной энергией,** а оружие, действие которого основано на использовании атомной энергии,— **атомным оружием.**

Различают два вида атомного оружия: **атомное оружие взрывного действия и боевые радиоактивные вещества (БРВ).**

Атомное оружие взрывного действия основано на использовании атомной энергии, мгновенно выделяющейся в результате реакции взрывного характера. Это оружие предназначается для разрушения различных объектов, повреждения боевой техники и поражения людей.

В настоящее время атомное оружие взрывного действия известно в виде атомных бомб. Применение такого оружия возможно и в виде атомных артиллерийских снарядов, торпед, ракет и самолётов-снарядов.

Боевыми радиоактивными веществами (БРВ) называют специально приготовленные для боевого использования вещества, содержащие радиоактивные атомы.

Они основаны на использовании вредного действия радиоактивных излучений на живые организмы и предназначаются для зара-

жения местности и воздуха с целью поражения людей.

Боевыми радиоактивными веществами могут снаряжаться авиационные бомбы, ракеты, артиллерийские снаряды и мины.

2. ПОРАЖАЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ АТОМНОГО ВЗРЫВА

Характеристика атомного взрыва

Атомный взрыв может быть произведён в воздухе, на высоте нескольких сот метров, у поверхности земли (воды) или под землёй (водой).

В момент атомного взрыва наблюдается ослепительно яркая вспышка, озаряющая небо и местность на десятки километров от места взрыва. Вслед за вспышкой при воздушном взрыве появляется огненный шар (при наземном — полушарие), видимый на очень большом расстоянии. Этот шар, быстро увеличиваясь, поднимается и, остывая, превращается в клубящееся облако.

Одновременно с земли поднимается столб пыли и дыма, вследствие чего облако атомного взрыва приобретает грибовидную форму (рис. 2). Оно достигает большой высоты, уносится ветром и постепенно рассеивается. Пыль, поднятая с земли в районе атомного взрыва, удерживается в воздухе 10—20 минут.

Звук атомного взрыва значительно сильнее звука взрыва самой большой фугасной авиационной бомбы.

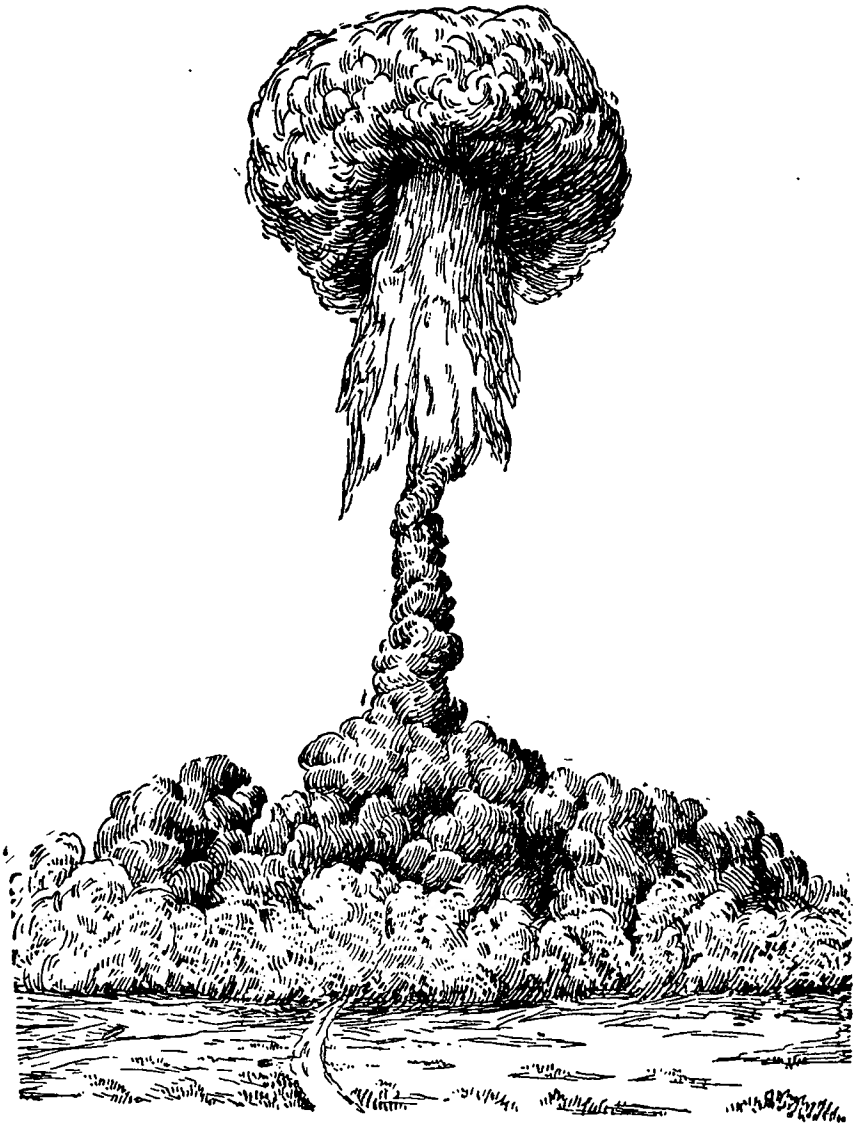


Рис. 2. Грибовидное облако, образующееся при атомном взрыве

В результате выделения при атомном взрыве огромного количества энергии температура в месте взрыва достигает миллионов градусов. Эта исключительно высокая температура и приводит к образованию огненного шара, являющегося источником сильного **светового излучения,** а также к резкому повышению давления.

Резкое повышение давления вызывает мощную **ударную** (взрывную) **волну.**

Кроме светового излучения и ударной волны, взрыв атомной бомбы сопровождается невидимым радиоактивным излучением, называемым **проникающей радиацией.**

В районе атомного взрыва и по пути движения облака, образовавшегося при взрыве, выпадают **радиоактивные вещества,** которые заражают воздух и местность.

Таким образом, **атомный взрыв сопровождается одновременным действием мощной ударной волны, светового излучения и проникающей радиации, а также радиоактивным заражением местности.**

Ударная волна

Ударная волна атомного взрыва, подобно ударной волне обычного взрыва, представляет собой область сильного сжатия воздуха, распространяющуюся с большой скоростью во все стороны от центра взрыва. За 2 секунды она проходит 1000 метров, за 5 секунд — 2000 метров, а за 8 секунд — 3000 метров (рис. 3). Поэтому, **увидев**

вспышку, можно успеть лечь на землю или занять ближайшее укрытие и тем самым уменьшить степень поражения ударной волной или вовсе избежать его.

Ударная волна может наносить поражения людям, разрушать сооружения, а также повреждать боевую технику и имущество. Поражения и разрушения наносятся как самой ударной волной, так и летящими обломками зданий и сооружений, камнями, комьями земли.

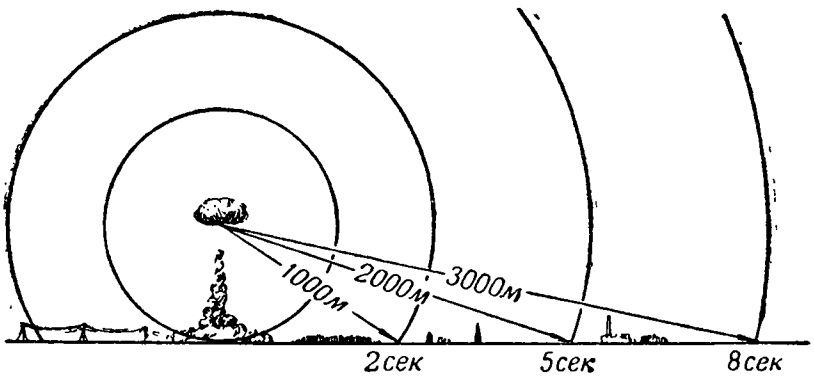


Рис. 3. Скорость распространения ударной волны атомного взрыва

Степень поражения людей, разрушения сооружений и повреждения боевой техники зависит главным образом от удаления их от центра взрыва: чем дальше от центра взрыва, тем меньше поражающее действие ударной волны. Степень поражения людей и повреждения боевой техники зависит также от положения их в момент воздействия волны, от характера местности и наличия

укрытий. Оборонительные сооружения уменьшают поражение при атомном взрыве в 1,5—3 раза.

В населённых пунктах от воздействия ударной волны могут возникнуть пожары в результате разрушения печей и повреждения электрических и газовых сетей. Пожары в свою очередь могут стать причиной поражения людей, а также порчи или уничтожения техники и имущества.

Световое излучение

Световое излучение при атомном взрыве продолжается всего несколько секунд. По своей яркости оно во много раз превосходит яркость солнечного света. Поэтому световое излучение, несмотря на кратковременность действия, может вызвать у людей, находящихся вне укрытий, ожоги открытых участков тела, обращённых в сторону взрыва, и временное ослепление. Степень ожога зависит от времени действия светового излучения и расстояния до места взрыва.

Световое излучение может вызвать возгорание неукрытого военного имущества, обгорание краски, обшивки открытых сидений, брезентов, тентов и чехлов на боевой технике, возгорание или обугливание открытых деревянных частей вооружения, техники и сооружений. На близких расстояниях от центра взрыва возможно оплавление металла.

От светового излучения возможны пожары в лесу, степи и населённых пунктах.

В туман, дождь, снегопад действие светового излучения уменьшается.

Любая преграда (стены, крутости и покрытия сооружений, броня и т. п.), защищающая от прямого действия света, полностью исключает ожоги. Обмундирование также является защитой от светового излучения.

Проникающая радиация

Радиоактивное излучение, сопровождающее атомный взрыв, подобно рентгеновскому излучению, обладает большой проникающей способностью. Такое излучение называется **проникающей радиацией.**

Действие проникающей радиации при атомном взрыве продолжается 10—15 секунд.

Проникающая радиация вредно влияет на организм незащищённого человека. От воздействия проникающей радиации возможно заболевание, называемое **лучевой болезнью.** Лучевая болезнь развивается постепенно и протекает не у всех одинаково.

Степень лучевой болезни зависит в основном от полученной организмом дозы радиации, измеряемой в рентгенах. Доза радиации в 100—200 рентгенов может вызвать только лёгкое заболевание. Как правило, лучевая болезнь заканчивается выздоровлением.

По мере удаления от места взрыва доза радиации резко уменьшается.

На боевую технику проникающая радиация не оказывает вредного действия. Однако стёкла оптических приборов (биноклей, панорам, прицелов и др.) при воздействии на них значительных доз радиации темнеют, а фотоплёнка и фотобумага даже при малых дозах радиации (2—3 рентгена) засвечиваются.

Действие радиации значительно ослабляется различными защитными толщами. Так, например, 14 сантиметров грунта снижают дозу радиации в 2 раза, 6 сантиметров брони — в 5 раз, 60 сантиметров бетона или 1 метр грунта — в 100 раз, а 40 сантиметров дерева или 1 метр снега — примерно в 4 раза.

Таким образом, крутости траншей, покрытия и стены различных оборонительных сооружений, а также броня танков и самоходно-артиллерийских установок резко ослабляют действие радиации.

Радиоактивное заражение

Воздух и местность в районе атомного взрыва и по пути движения облака, образовавшегося при взрыве, а также расположенные вне укрытий на этой местности вооружение, техника и люди могут подвергнуться заражению радиоактивными веществами.

Радиоактивные вещества представляют собой продукты взрыва атомной бомбы (снаряда).

Одной из характерных особенностей радиоактивных веществ является то, что они могут не иметь специфического запаха, цвета и других

внешних признаков, свойственных многим боевым отравляющим веществам. Радиоактивное заражение обнаруживается при помощи специальных приборов, называемых дозиметрическими.

При воздушном взрыве радиоактивное заражение обычно незначительно, так как радиоактивные частицы уносятся облаком и рассеиваются на большой площади. Поэтому в район взрыва можно войти через несколько минут после взрыва, не опасаясь поражения.

При наземном или подземном взрыве, когда радиоактивные вещества, смешиваясь с землёй, быстро оседают, радиоактивное заражение, особенно в радиусе 400—500 метров от места взрыва, значительно.

Особенностью радиоактивных веществ, образовавшихся при атомном взрыве, является быстрый спад их радиоактивности. В связи с этим даже сильно заражённые участки местности через несколько дней становятся безопасными.

На заражённой местности человек может подвергнуться действию радиоактивных излучений (облучению) и радиоактивному заражению кожных покровов тела. Возможно также попадание радиоактивных веществ внутрь организма (с воздухом, водой, пищей).

При воздействии больших доз радиации и попадании радиоактивных веществ внутрь организма также возможно заболевание лучевой болезнью.

Радиоактивные вещества, попавшие на кожу и слизистые оболочки глаз, носа и рта и своевременно не удалённые с них, могут вызвать язвы и воспаления.

Боевой технике радиоактивные вещества вреда не приносят. Однако, чтобы избежать поражения при обращении с заражённой техникой, радиоактивные вещества нужно удалить с её поверхностей.

3. ПОРАЖАЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ БОЕВЫХ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ

Боевые радиоактивные вещества могут применяться в виде жидкостей, порошков и дымов. Не исключена возможность применения их в смеси с отравляющими веществами.

В результате применения боевых радиоактивных веществ происходит радиоактивное заражение местности и воздуха, как и при атомном взрыве.

Поражающее действие боевых радиоактивных веществ ничем не отличается от поражающего действия радиоактивных веществ, выпадающих при атомном взрыве.

II. СРЕДСТВА И СПОСОБЫ ПРОТИВОАТОМНОЙ ЗАЩИТЫ

Несмотря на то что атомное оружие по сравнению с другими видами оружия является более мощным, существуют простые и надёжные средства и способы защиты от его воздействия.

Защита личного состава от атомного оружия достигается использованием в качестве укрытий оборонительных сооружений, боевых машин, складок местности и местных предметов, а также использованием индивидуальных средств противохимической защиты.

Для защиты оружия, боевой техники и имущества используются окопы, укрытия и складки местности.

Кроме того, защита от атомного оружия достигается:

— умелыми действиями в условиях применения атомного оружия;

— ведением радиационной разведки с целью своевременного обнаружения радиоактивного заражения местности;

— санитарной обработкой личного состава и дезактивацией (обезвреживанием) обмундиро-

вания, снаряжения, оружия, техники, имущества и позиций в случае заражения их радиоактивными веществами.

1. ОБОРОНИТЕЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

Оборонительные сооружения являются основным средством защиты людей, боевой техники, оружия и военного имущества от поражающего действия атомного оружия.

В предвидении боевых действий в условиях применения атомного оружия все оборонительные сооружения делают более прочными.

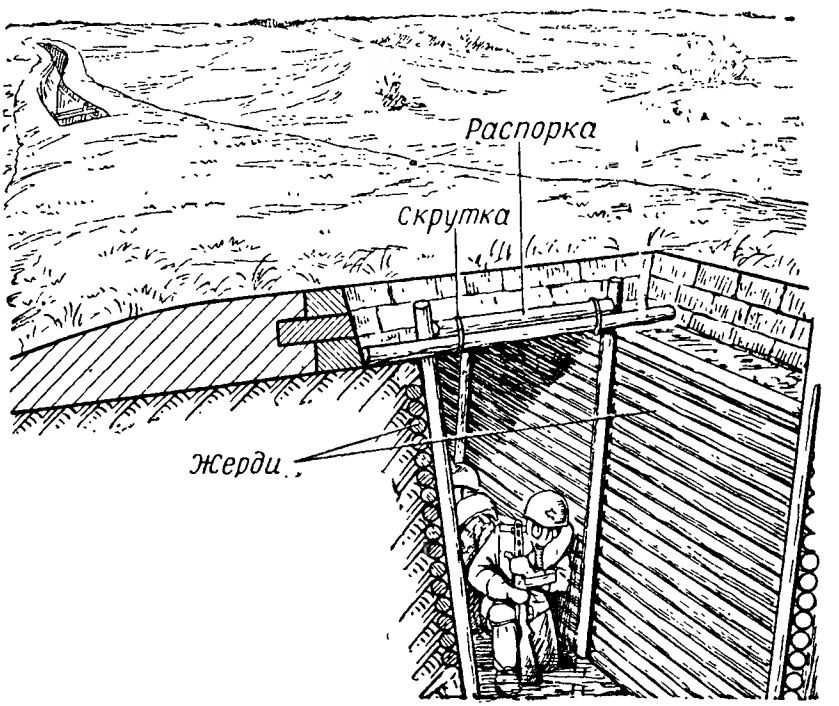


Рис. 4. Перекрытый участок траншеи с крутостями, одетыми жердями

Траншеи и ходы сообщения для повышения их защитных свойств на отдельных участках (длиной 10—12 метров) перекрывают брёвнами (жердями) и обсыпают землёй (рис. 4). Толщина покрытия (вместе с брёвнами) должна быть не менее 50 сантиметров. На стрелковое отделение устраивается один перекрытый участок.

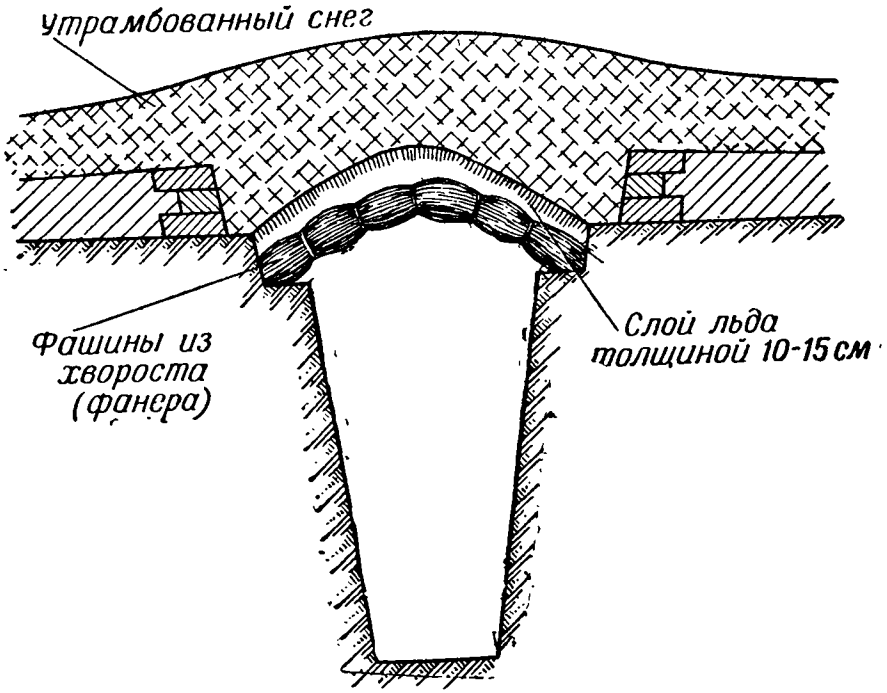


Рис. 5. Перекрытие траншеи или окопа, сделанное из снега

Зимой перекрытия участков траншей и ходов сообщения можно сделать из снега. Для этого из фашин или фанеры над участком траншеи устраивают покрытие в виде свода (рис. 5), которое поливают водой, чтобы образовался слой льда. Затем лёд засыпают снегом, который хорошо утрамбовывают.

Для того чтобы покрытия меньше подвергались воздействию ударной волны и резко не выделялись на местности, их делают обтекаемыми.

Траншеи и ходы сообщения должны быть полного профиля, а на перекрытых участках и в местах расположения блиндажей и убежищ иметь глубину 1,8—2 метра.

Крутости траншей и ходов сообщения в слабых грунтах крепят жердями, досками, плетнями, матами из камыша, а также стандартными щитами из хвороста.

Подбрустверные блиндажи (рис. 6), **ниши** (рис. 7) и **убежища** различных типов делают с прочными стенами и покрытиями; над блиндажами и нишами должно быть не менее 80 сантиметров грунта.

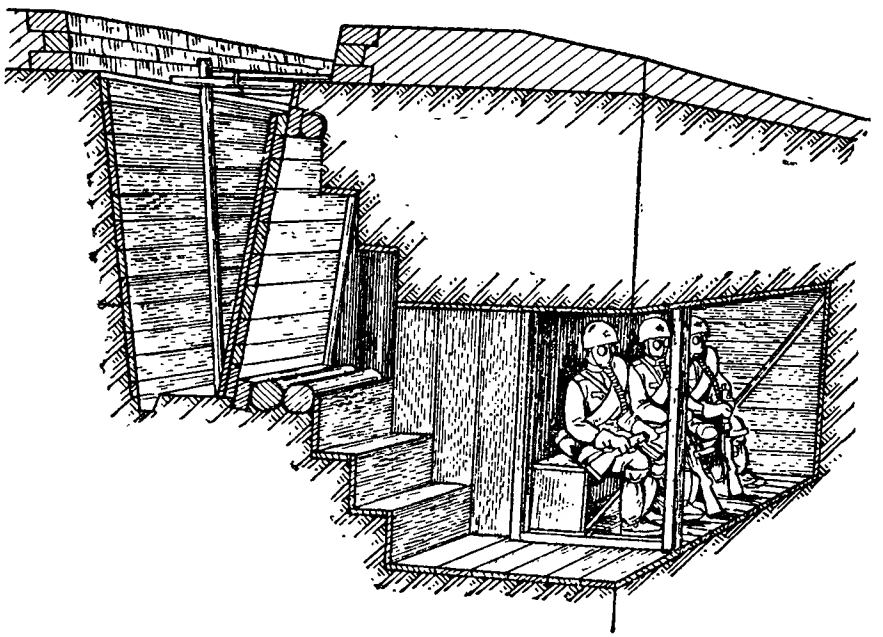


Рис. 6. Подбрустверный блиндаж

Особое внимание обращают на крепление стен при устройстве подбрустверных блиндажей и ниш в слабых и средних грунтах. Входы в блиндажи оборудуют прочными дверями (щитами).

Щели для повышения их прочности делают с одетыми крутостями и, как правило, перекрывают. Входы в щели оборудуют прочными щитами.

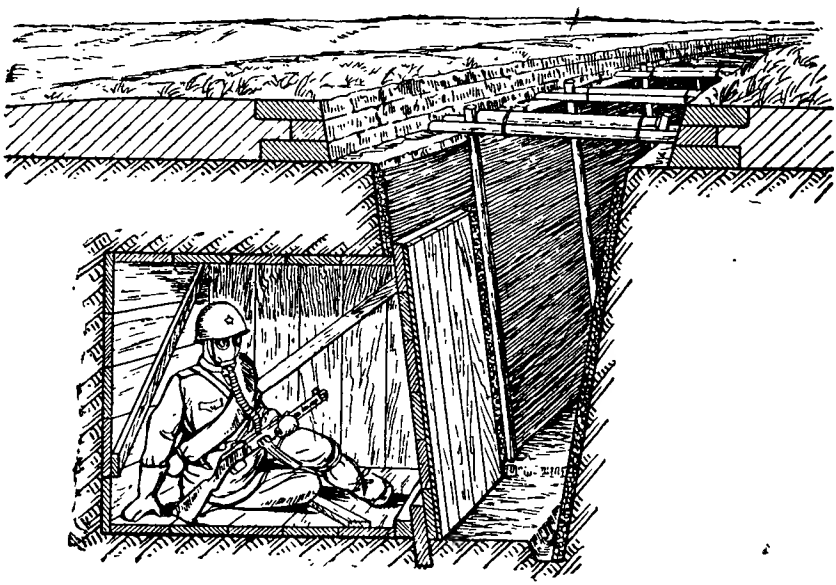


Рис. 7. Подбрустверная ниша

Для защиты орудий, танков, автомобилей и другой техники устраивают **окопы** и **укрытия** (рис. 8, 9 и 10). Крутости окопов и стены укрытий в слабых грунтах укрепляют жердями, досками, хворостом. Укрытия для лёгких орудий и пулемётов делают заглублённого типа. Для их устройства используют рамы из досок или брёвен. Входы в укрытия закрывают прочными откидными щитами.

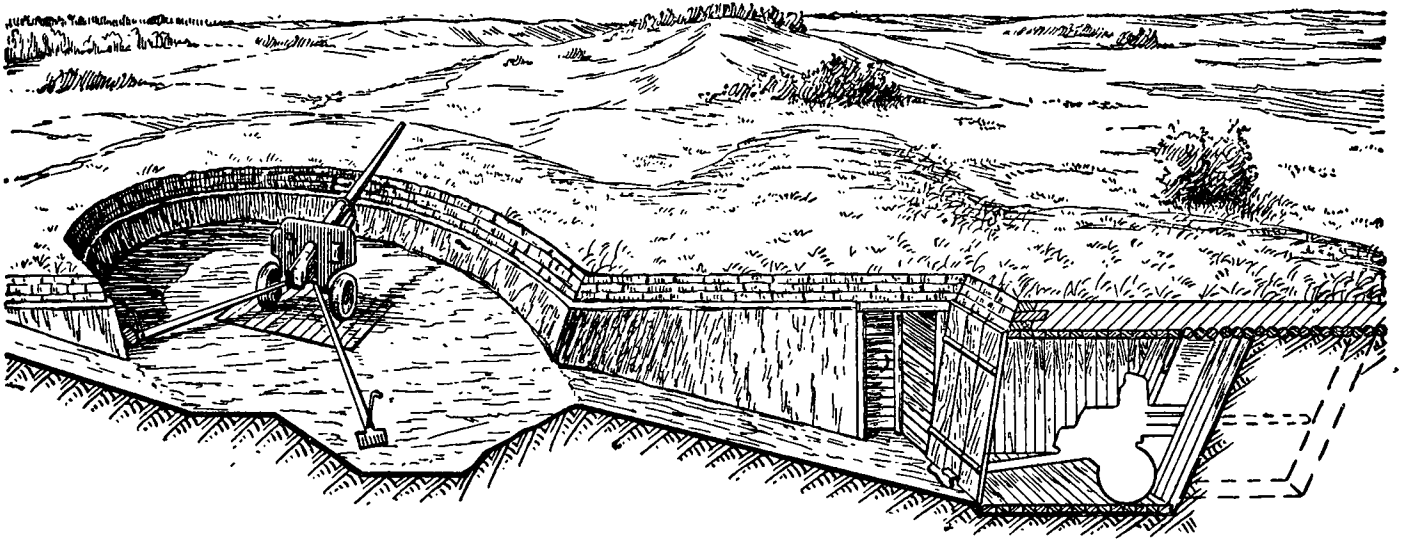


Рис. 8. Окоп с укрытием для орудия. Рядом с укрытием виден вход в блиндаж для расчёта

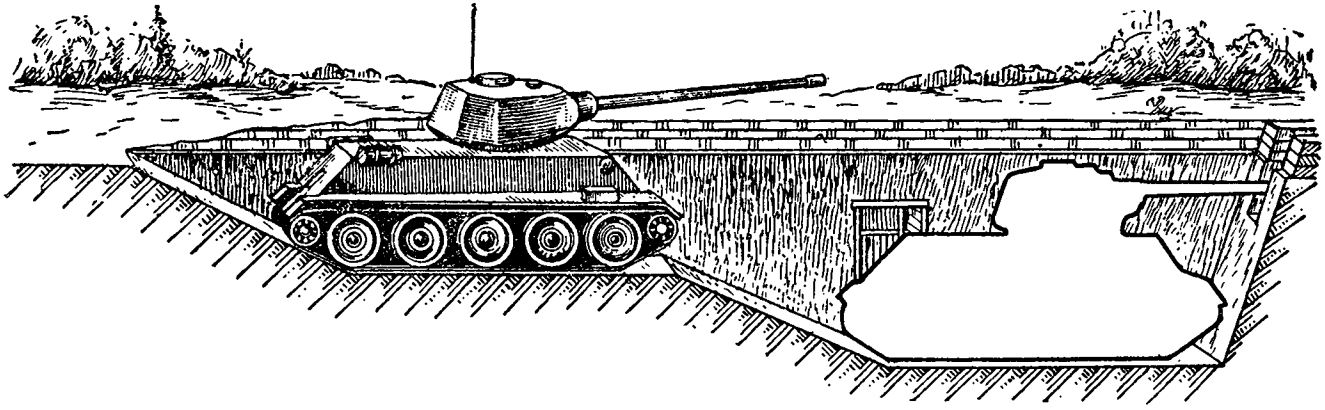


Рис. 9. Окоп с укрытием для танка. На рисунке показан также вход в блиндаж для экипажа

Для экипажей танков, самоходно-артиллерийских установок и орудийных расчётов в крутостях окопов устраивают подбрустверные блиндажи. Надёжной защитой для экипажей танков и самоходно-артиллерийских установок служит также броня.

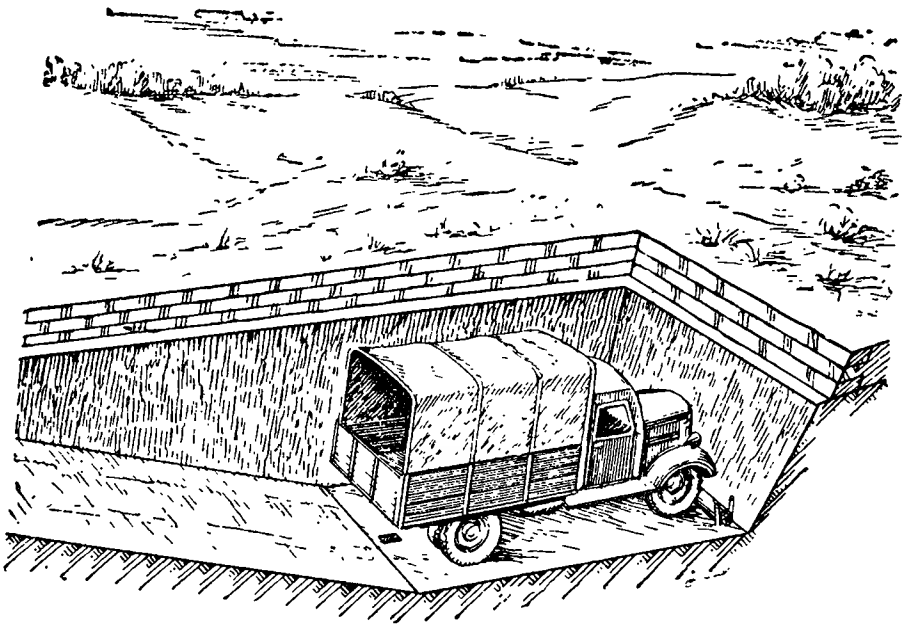


Рис. 10. Укрытие для автомобиля

Для защиты оптических приборов используют укрытия, подготовленные для личного состава.

Боеприпасы, горючее и смазочные материалы, продовольствие и фураж укрывают в щелях, ровиках или нишах.

Носимый запас продовольствия (НЗ) завёртывают в 2—3 слоя плотной бумаги или ткани.

В качестве укрытий в горах используют пещеры и различные выработки.

Для защиты от атомного оружия в населённых пунктах оборудуют подвалы прочных зданий, а также используют подземные склады и тоннели.

Все открытые деревянные части оборонительных сооружений для защиты от светового излучения обмазывают глиной (землёй). Вокруг оборонительных сооружений, расположенных в лесу, убирают хворост, хвою и сухую траву, а в населённом пункте сносят лёгкие деревянные строения и заборы.

2. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ПРОТИВОХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ

Для предохранения от поражения радиоактивными веществами в первую очередь необходимо использовать табельные индивидуальные средства противохимической защиты: противогаз, защитный костюм, накидку, чулки и перчатки.

Противогаз полностью защищает от попадания радиоактивных веществ внутрь организма, а также от заражения ими кожных покровов лица и головы.

Защитный костюм, накидка (или плащ-палатка), чулки и перчатки предохраняют от заражения радиоактивными веществами открытые участки тела, обмундирование, обувь, снаряжение.

Индивидуальные средства противохимической защиты предохраняют человека и от воздействия светового излучения.

Если по каким-либо причинам табельные индивидуальные средства противохимической защиты отсутствуют, то используют подручные средства: для защиты органов дыхания — полотенце, носовой платок, вату, марлю; для предохранения от заражения обуви — мешковину, ветошь, рогожу, а обмундирования (при залегании) — маты из соломы, камыша и веток.

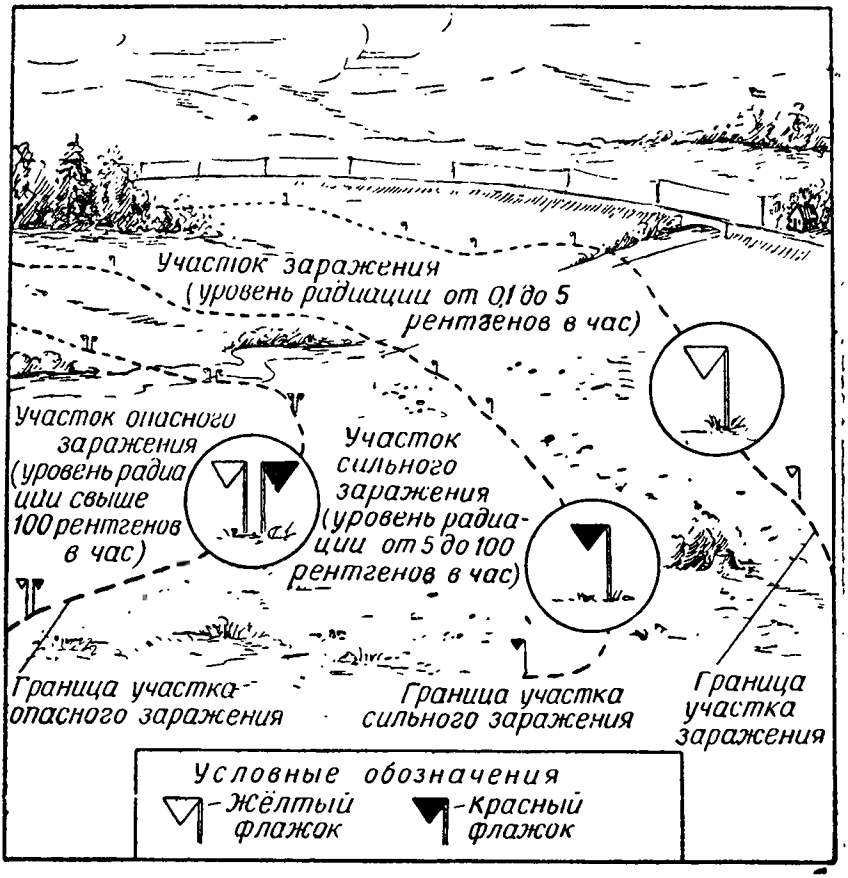
3. РАДИАЦИОННАЯ РАЗВЕДКА

Радиационная разведка ведётся для предупреждения войск о наличии и степени радиоактивного заражения местности и воздуха в районе их действий. При обнаружении радиоактивного заражения подаётся сигнал химической тревоги.

Для измерения доз радиации, получаемых личным составом при действиях в заражённом районе, а также для определения степени заражения личного состава, боевой техники, оружия и имущества после выхода из заражённого района производится дозиметрический контроль.

Радиационная разведка и дозиметрический контроль проводятся при помощи дозиметрических приборов.

Дозиметрические приборы позволяют быстро и точно определить наличие и степень радиоактивного заражения людей, грунта, воздуха, воды, продовольствия, обмундирования, вооружения и техники, а также дозу радиации.



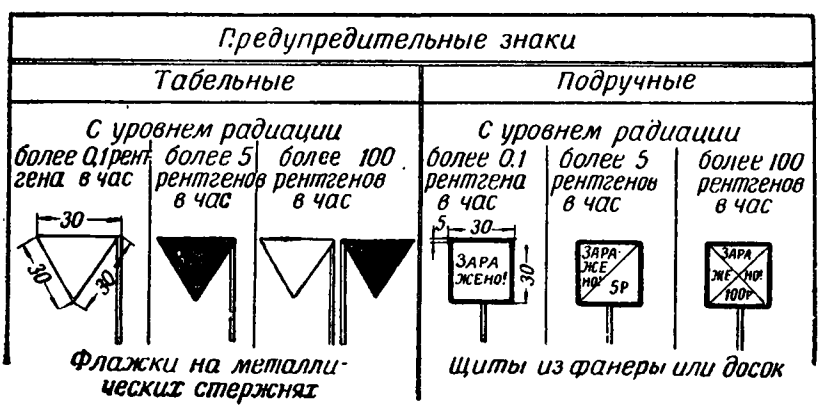


Рис. 11. Обозначение на местности предупредительными знаками границ участков, заражённых радиоактивными веществами

Во время разведки местности границы заражённых участков, пути обхода и направления преодоления заражённых участков обозначают предупредительными знаками (рис. 11). Обозначают границы участков заражения с уровнем радиации более 0,1 рентгена в час, более 5 рентгенов в час и более 100 рентгенов в час.

4. САНИТАРНАЯ ОБРАБОТКА И ДЕЗАКТИВАЦИЯ

В целях предотвращения поражения личного состава радиоактивными веществами производится санитарная обработка людей и дезактивация вооружения, техники, имущества и позиций (местности).

Чтобы выполнение боевой задачи не прекращалось и не замедлялось, санитарная обработка и дезактивация производятся только с разрешения командира.

Санитарная обработка

Санитарная обработка заключается в удалении радиоактивных веществ с кожных покровов и со слизистых оболочек глаз, рта и носа. В зависимости от обстановки производится частичная или полная санитарная обработка.

Частичная санитарная обработка может быть произведена в заражённом районе и после выхода из него.

При частичной санитарной обработке обмывают открытые участки тела (лицо, шею, руки) и

полощут рот незаражённой водой. При недостатке воды открытые участки тела обтирают тампонами (полотенцем, носовым платком), обильно смоченными водой. Если воды нет, то с разрешения командира тампоны можно смачивать жидкостью из противохимического пакета.

При частичной санитарной обработке в заражённом районе индивидуальные средства противохимической защиты снимать нельзя. Поэтому радиоактивные вещества удаляют только с незащищённых участков тела, причём, как правило, после дезактивации позиции, боевой техники, оружия и средств защиты.

Оказавшись в заражённом районе без надетых средств защиты, следует обмыть или протереть открытые участки тела, затем надеть средства защиты и приступить к дезактивации позиции и оружия. После дезактивации позиции и оружия нужно продезактивировать средства защиты и ещё раз обмыть (обтереть) открытые участки тела.

Пользоваться водой из источников, находящихся в заражённом районе, можно только с разрешения командира.

Вне заражённого района, если позволяет обстановка, частичную санитарную обработку нужно производить в следующем порядке:

— снять защитную накидку, отряхнуть и выколотить обмундирование (учитывая при этом направление ветра, чтобы не запылить себя и окружающих) и снять чулки;

— снять противогаз и защитные перчатки, после чего промыть 2—3 раза чистой водой открытые участки тела, обращая особое внимание на тщательность мытья головы и удаление грязи из-под ногтей; при недостатке воды открытые участки тела протереть 2—3 раза тампонами (полотенцем, носовым платком), смоченными незаражённой водой;

— тщательно прополоскать рот незаражённой водой;

— высморкаться и прочистить нос тампоном.

При проведении санитарной обработки нужно оказывать помощь друг другу.

Полная санитарная обработка производится, как правило, после выполнения боевой задачи вне заражённого района на обмывочно-дезактивационных пунктах.

Полная санитарная обработка заключается в мытье с мылом и мочалкой под душем или в незаражённом водоёме для удаления радиоактивных веществ со всего тела, слизистых оболочек глаз, носа и рта.

Качество полной санитарной обработки проверяют дозиметристы.

Дезактивация

Дезактивация оружия, техники, обмундирования и снаряжения заключается в удалении радиоактивных веществ с их поверхностей. Как и санитарная обработка, она может быть частичной и полной.

Дезактивация может производиться в заражённом районе или после выхода из него.

В заражённом районе оружие, технику, обмундирование и снаряжение дезактивируют после дезактивации позиции.

Порядок **частичной дезактивации** оружия и техники при этом следующий:

— не снимая индивидуальных средств противохимической защиты, изготовить 3—5 тампонов из незаражённой пакли или ветоши;

— смочив тампоны незаражённой водой, а при отсутствии воды — керосином или бензином, тщательно протереть личное оружие (карабин, автомат) или те части пулемёта, пушки, танка, автомобиля, с которыми приходится постоянно соприкасаться. Протирать надо в одном направлении (сверху вниз), каждый раз поворачивая тампон незаражённой стороной. Поверхности должны быть обработаны 2—3 раза, при этом каждый раз грязный тампон нужно заменять чистым. Грязный тампон погружать в чистую воду (бензин, керосин) нельзя;

— протереть тампонами, смоченными в бензине (керосине), части оружия и техники, покрытые смазкой; если бензина (керосина) нет, протереть их сухими тампонами. Использованные обтирочные материалы (ветошь, паклю) нужно складывать в предварительно отрытый ровик, который, окончив дезактивацию, засыпать землёй.

После окончания дезактивации оружие и дезактивированные части техники надо протереть

насухо чистой ветошью или паклей и при необходимости смазать.

Если для дезактивации оружия нет воды (бензина, керосина), его протирают 3—4 раза сухой чистой ветошью или паклей.

В незаражённом районе последовательность дезактивации оружия и техники та же, но для обтирания и обметания допускается также использование жгутов из травы, веток и соломы.

Обмундирование, средства защиты и снаряжение в заражённом районе дезактивируют, не снимая их, путём отряхивания и протирания.

Вне заражённого района обмундирование и средства защиты для дезактивации снимают. В этом случае обмундирование и индивидуальные средства противохимической защиты дезактивируют путём выколачивания, вытряхивания, обтирания и обметания.

Траншеи, ходы сообщения и окопы с одеждой крутостей нужно дезактивировать, не нарушая маскировки, в следующем порядке:

— срезать 3—4 сантиметра грунта с брустверов, не одетых дёрном, и с бермы и отбросить его за бруствер;

— обмести крутости окопа (траншеи) влажной метлой или жгутами из соломы, травы и т. п.;

— снять 3—4 сантиметра грунта со дна окопа и ссыпать его в специально отрытый тупик.

Неодетые крутости окопа необходимо очистить лопатой, срезая слой грунта толщиной 3—4 сантиметра.

Покрытие, стены и пол закрытых сооружений нужно тщательно обмести влажными вениками, щётками или тряпками.

Полная дезактивация оружия, техники и имущества проводится под руководством и контролем лиц, прошедших специальную подготовку.

Полная дезактивация оружия и боевой техники производится следующими способами: смыванием радиоактивных веществ струёй воды; смыванием радиоактивных веществ водой при одновременном протирании поверхностей щётками, ветошью или паклей; протиранием щётками, кистями, тампонами, смоченными в воде; промыванием деталей в бензине или керосине.

Зимой полная дезактивация оружия и боевой техники производится протиранием их ветошью или паклей, смоченными в бензине, керосине или в незамерзающих растворах воды.

Полная дезактивация обмундирования заключается в выколачивании его, чистке щётками или стирке.

5. САМОПОМОЩЬ И ВЗАИМОПОМОЩЬ

Если при атомном взрыве загорелась одежда, необходимо немедленно погасить её. На ожог или рану нужно наложить повязку, используя индивидуальный перевязочный пакет (индивидуальный перевязочный пакет с неповреждённой оболочкой радиоактивными веществами не заражён). Приставшую к обожжённой коже одежду сры-

вать не следует. Повязку в этом случае накладывают поверх приставшей одежды.

Обмывать обожжённую поверхность (рану) водой или другими жидкостями нельзя.

При перевязке не допускать загрязнения обожжённой поверхности (раны).

Кровотечение останавливают давящей повязкой или самодельным жгутом (бинт с закруткой, брючный ремень).

При переломах повреждённые конечности прибинтовывают: руку в полусогнутом положении — к грудной клетке, ногу — к здоровой ноге.

Если поражённый потерял сознание и не дышит либо дышит едва заметно, нужно даже на заражённой местности сделать ему искусственное дыхание.

При оказании помощи товарищу на заражённой местности необходимо обмыть (обтереть) открытые участки его тела и надеть на него противогаз.

III. ДЕЙСТВИЯ В УСЛОВИЯХ ПРИМЕНЕНИЯ АТОМНОГО ОРУЖИЯ

1. ОБЩИЕ ОБЯЗАННОСТИ СОЛДАТА И СЕРЖАНТА

Выполнение боевой задачи — первая и основная обязанность солдата и сержанта. В условиях применения атомного оружия для успешного выполнения боевой задачи он обязан:

— постоянно проявлять в бою разумную инициативу и смекалку, волю, выдержку и настойчивость, помня о своём долге перед Родиной;

— твёрдо знать сигналы атомной и химической тревоги и порядок действий по ним;

— быстро возводить и умело использовать для защиты себя, своего оружия и техники оборонительные сооружения, постоянно совершенствовать их, а также умело использовать защитные свойства местности;

— уметь пользоваться табельными индивидуальными средствами противохимической защиты и содержать их в постоянной боевой готовности; о всех неисправностях докладывать командиру и устранять их; при отсутствии табельных средств умело использовать подручные средства;

— уметь тушить пожары, оказывать помощь пострадавшим, быстро восстанавливать оборонительные сооружения, проводить санитарную обработку и дезактивацию;

— умело действовать на местности, заражённой радиоактивными веществами;

— постоянно заботиться о предохранении своего оружия и техники, носимого запаса продовольствия, воды и личных вещей от заражения радиоактивными веществами; надо помнить, что легче защитить оружие и технику от заражения радиоактивными веществами, чем дезактивировать их;

— постоянно совершенствовать свои знания и навыки по противоатомной защите.

2. КАК ДЕЙСТВОВАТЬ ПО СИГНАЛУ АТОМНОЙ ТРЕВОГИ

Об угрозе атомного нападения противника личный состав подразделений оповещается через своих командиров.

При непосредственной опасности атомного нападения подаётся сигнал атомной тревоги.

По сигналу атомной тревоги выполнение боевой задачи не прекращается.

Услышав (увидев) сигнал атомной тревоги, продолжай выполнять боевую задачу, при этом приведи табельные индивидуальные средства противохимической защиты в положение «наготове» (при отсутствии их подготовь к использованию подручные средства). Будь внимателен. Командир

укажет тебе наиболее целесообразный способ действий. Соблюдай спокойствие, выдержку и организованность.

В наступлении лучшим способом действий по сигналу является стремительное сближение с противником.

В обороне, при расположении на месте, а также в исходном положении для наступления, если ты являешься наблюдателем или действуешь в составе дежурного расчёта (экипажа), то, услышав (увидев) сигнал, продолжай выполнять свою задачу.

Если в момент подачи сигнала ты свободен от непосредственного выполнения боевой задачи, то, приведя индивидуальные средства противохимической защиты в положение «наготове», займи подготовленный блиндаж, нишу или убежище; погаси керосиновые лампы и огонь в печи; перекрой дымоходы и воздуховоды. Входя последним, плотно закрой за собой дверь или прикрой вход щитом. Находясь в открытой траншее (ходе сообщения, щели, окопе), ляг на её дно (рис. 12). При таком положении значительно ослабляются действие ударной волны, доза проникающей радиации и исключается поражение световым излучением.

При отсутствии подготовленных укрытий используй для защиты складки местности и местные предметы.

На марше по сигналу атомной тревоги движение не прекращается.

Если ты водитель, закрой кабину (люк, жалюзи) и сохраняй своё место в колонне.

Если ты наблюдатель, продолжай наблюдение в заданном секторе.

Если ты зенитчик, будь готов к занятию огневой позиции и ведению огня по самолётам противника.

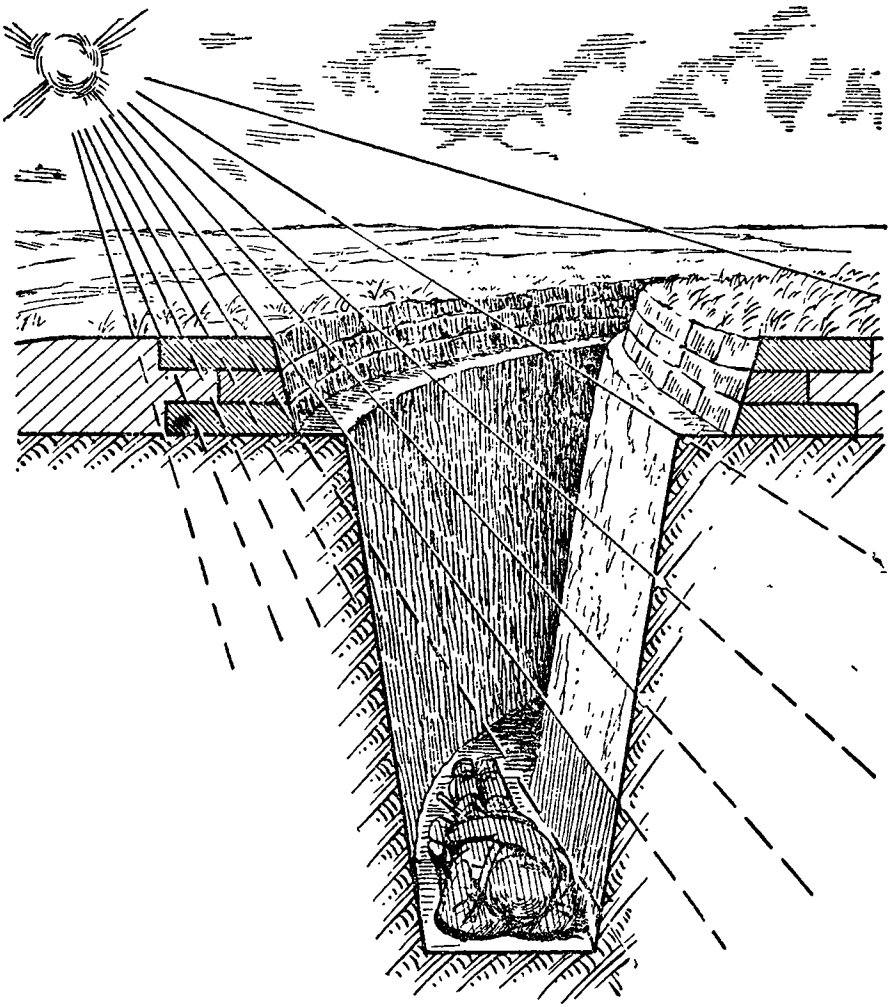


Рис. 12. Положение, которое следует занять в открытой траншее (окопе) при атомном взрыве

Если сигнал атомной тревоги застал тебя **на привале,** будь готов по приказу командира возобновить движение или занять расположенное вблизи укрытие.

При следовании в эшелоне закрой двери и окна вагона.

3. КАК ДЕЙСТВОВАТЬ ПРИ АТОМНОМ ВЗРЫВЕ

Увидев вспышку атомного взрыва, без промедления займи ближайшее, находящееся в двух-трёх

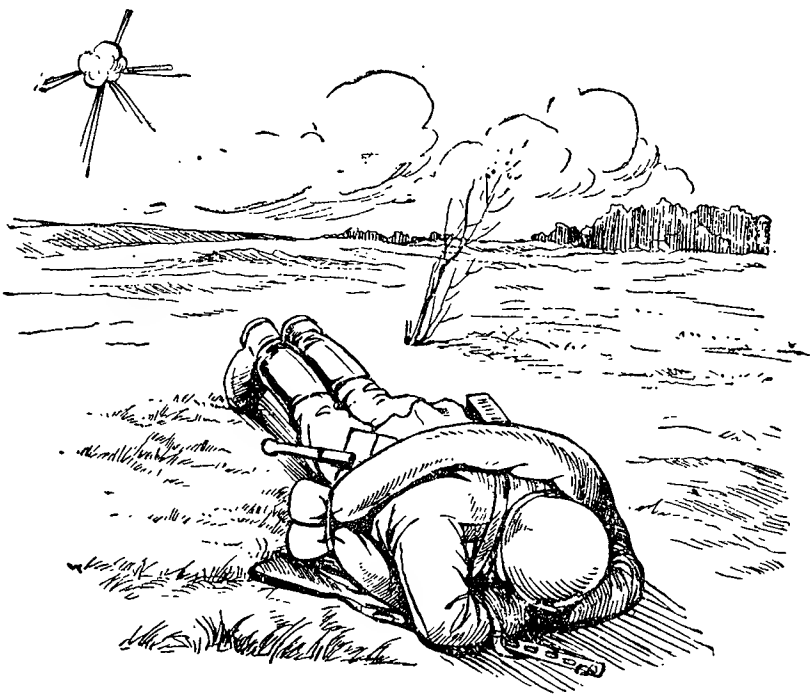


Рис. 13. Наиболее выгодное положение на открытой местности при атомном взрыве

шагах, укрытие. Если укрытия рядом нет, то никуда не беги, а ложись на землю лицом вниз, ногами в сторону взрыва (рис. 13). Кисти рук

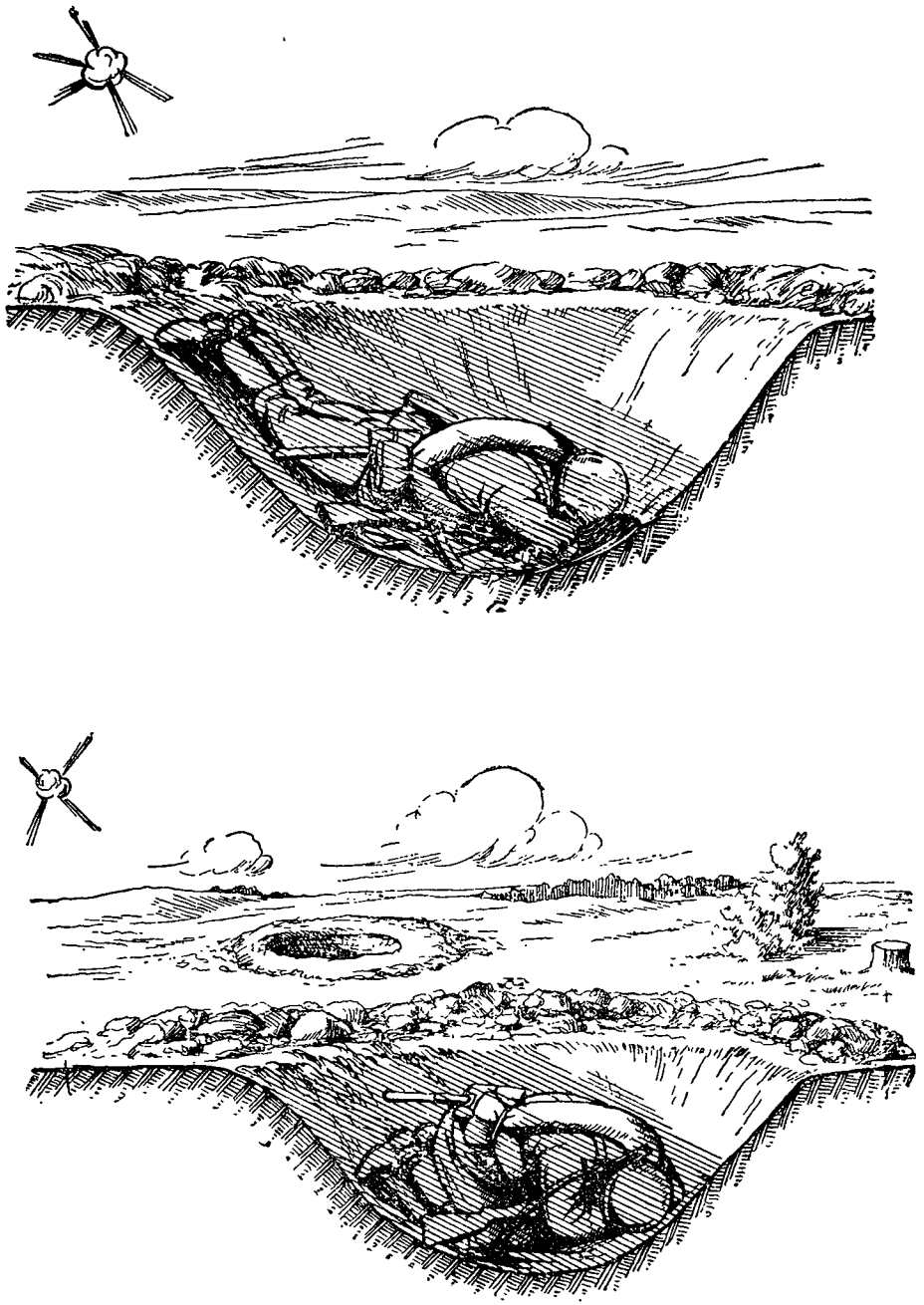


Рис. 14. Положение человека в воронке при атомном взрыве

спрячь под себя. Соблюдение этих правил уменьшит степень поражения ударной волной и предохранит открытые участки тела от поражения световым излучением.

Увидев вспышку, находясь в танке, закрой люк и жалюзи.

В качестве укрытий от атомного взрыва используй воронки от разрывов артиллерийских снарядов, мин и авиационных бомб (рис. 14), канавы

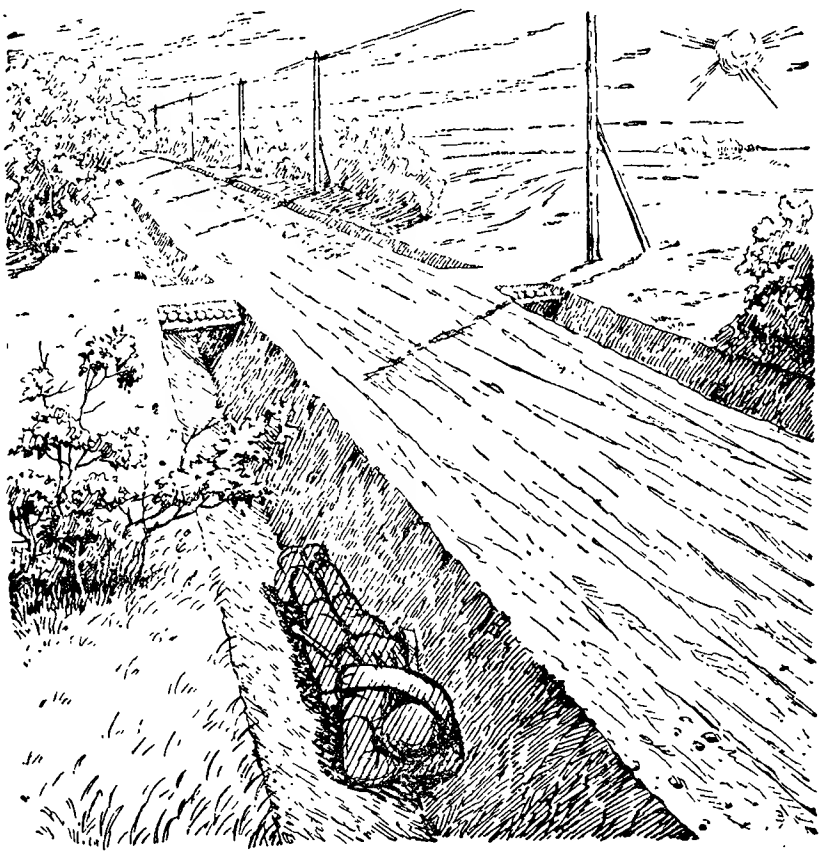


Рис. 15. Положение человека в придорожной канаве при атомном взрыве

(рис. 15), насыпи, а также различные местные предметы: строения, бугры, пни (рис. 16).

От атомного взрыва можно укрыться также за танком (рис. 17) или самоходно-артиллерийской установкой.

Запомни, что за атомным нападением, как правило, последует атака противника. **Поэтому сразу**

Рис. 16. Укрытие за пнём при атомном взрыве

же после взрыва изготовься к бою и веди неослабное наблюдение за противником. После прохождения ударной волны надень индивидуальные средства противохимической защиты. Если вышел из строя противогаз, то, чтобы предупредить попадание радиоактивных веществ внутрь организма, дыши через марлевую повязку, полотенце,

Рис. 17. Укрытие за танком при атомном взрыве

полу шинели или какую-либо другую ткань, закрыв ими нос и рот. Тонкую ткань, используемую для этой цели, сложи в 2—3 слоя и слегка смочи водой из фляги.

Снимать средства защиты без приказания командира нельзя.

Если боевая обстановка позволит, то:

— окажи помощь пострадавшему товарищу;

— осмотри своё оружие и технику, доложи командиру об обнаруженных неисправностях и прими меры к их устранению;

— восстанови свою огневую позицию.

4. КАК ДЕЙСТВОВАТЬ НА ЗАРАЖЁННОЙ МЕСТНОСТИ

Местность, заражённая радиоактивными веществами в результате взрыва атомной бомбы или боевыми радиоактивными веществами, доступна для боевых действий. Однако, для того чтобы предохранить себя от поражения радиоактивными веществами, строго соблюдай следующие основные правила:

— быстро преодолевай заражённый участок местности в индивидуальных средствах противохимической защиты, используя при залегании накидку-подстил, плащ-палатку или подстил из подручных средств;

— не садись и не ложись на землю без надобности;

— окапывайся на заражённом участке местности, лёжа на подстиле (рис. 18); при окапыва-

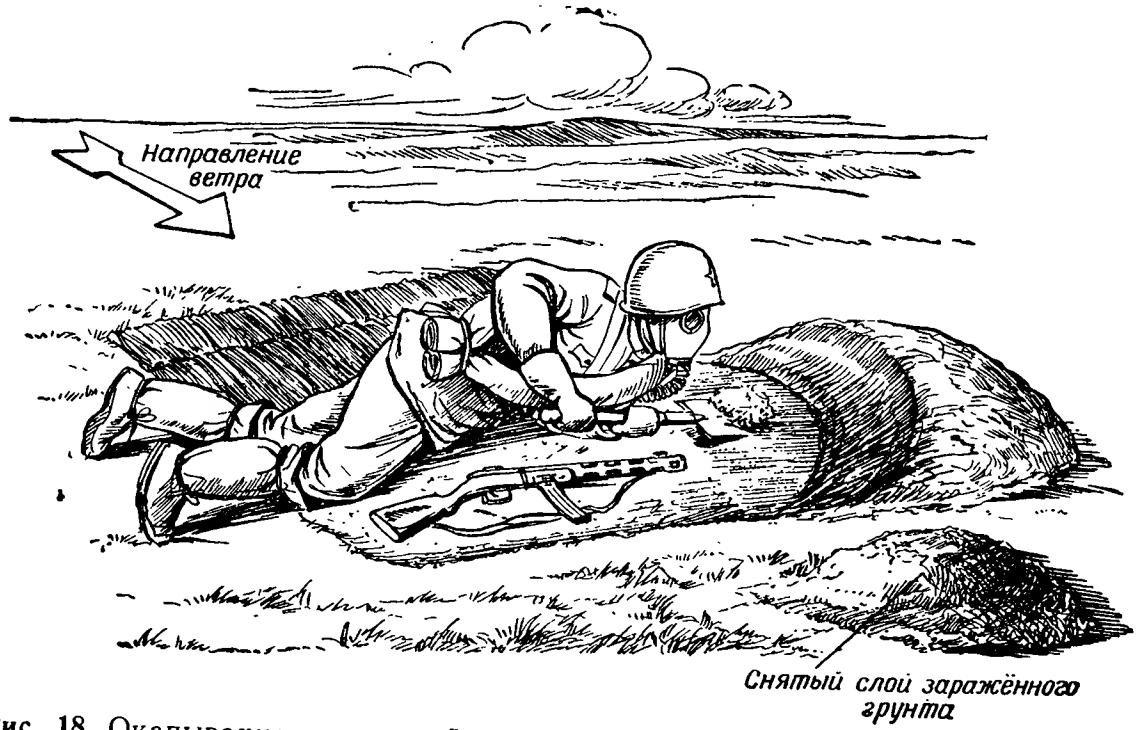


Рис. 18. Окапывание на заражённой местности с использованием подстила

нии сначала сними верхний заражённый слой земли и осторожно отбрось землю в подветренную сторону, стараясь не запылить себя и товарищей; затем, отрывая ячейку, устрой бруствер из незаражённой земли;

— не бери никаких посторонних предметов и не прикасайся к ним;

— не пей, не принимай пищу и не кури;

— не входи без надобности в зоны заражения, обозначенные на местности предупредительными знаками;

— удаляй радиоактивные вещества с обмундирования и кожных покровов, а также с поверхностей вооружения, техники и оборонительных сооружений.

В танках и самоходно-артиллерийских установках заражённые участки местности преодолевай в противогазе с закрытыми люками и прикрытыми (или закрытыми) жалюзи, а также с выключенными вентиляторами боевого отделения.

На бронетранспортёре, броне танка, самоходно-артиллерийской установке и автомобиле заражённые участки преодолевай в противогазе и плащ-палатке.

После преодоления заражённого участка местности средства противохимической защиты снимай только по приказанию командира. Для этого встань лицом против ветра и, держась за внутреннюю сторону накидки, сбрось её с себя, а затем сними защитные чулки. После этого, не снимая противогаза, тщательно отряхни накидку,

чулки и обмундирование, а затем сними противогаз и перчатки.

Санитарную обработку и дезактивацию производи по указанию командира.

* * *

Отличное знание своих обязанностей и умелые действия в условиях применения атомного оружия позволят успешно выполнить боевую задачу и сохранить свою жизнь.

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

I. Краткие сведения об атомном оружии

1. Что такое атомное оружие 4
2. Поражающее действие атомного взрыва 7
   - Характеристика атомного взрыва . . . . . —
   - Ударная волна 9
   - Световое излучение 11
   - Проникающая радиация 12
   - Радиоактивное заражение 13
3. Поражающее действие боевых радиоактивных веществ 15

II. Средства и способы противоатомной защиты

1. Оборонительные сооружения 17
2. Индивидуальные средства противохимической защиты 24
3. Радиационная разведка 25
4. Санитарная обработка и дезактивация 27
   - Санитарная обработка . . . . . —
   - Дезактивация 29
5. Самопомощь и взаимопомощь 32

III. Действия в условиях применения атомного оружия

1. Общие обязанности солдата и сержанта 34
2. Как действовать по сигналу атомной тревоги . . 35
3. Как действовать при атомном взрыве 38
4. Как действовать на заражённой местности . . . 43

Г-01481. Зак. 163. Изд. № 4/7252.

Формат бумаги 70×92/32. Объем 1 1/2 п. л., 1,755 усл. п. л., 1,463 уч.-изд. л.